aqualux

Manual do Proprietário

Parabéns!

Agora que você adquiriu seu equipamento AQUALUX, a STA está empenhada em provar que você fez um bom investimento, adquirindo um produto com a mais alta tecnologia, que tráz uma água com a melhor qualidade que existe!

Este manual foi feito pensando em você e na sua família. Ele trás informações para você tirar o máximo proveito do seu AQUALUX, com conforto e segurança!

No momento da instalação, procure sempre a assistência técnica autorizada STA ou uma loja credenciada. Elas garantem a perfeita instalação e assim o bom funcionamento do seu AQUALUX.

Guarde este manual!

Ele contém o seu termo de garantia AQUALUX, assim como é importante instrumento para consultas no futuro.

A STA está a sua inteira disposição para tirar qualquer dúvida e ouvir sua crítica ou sugestão, para isso basta visitar nosso site www.aqualux.com.br.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

• Instale o AQUALUX seguindo todas as instruções do manual ou se preferir, chame a assistência técnica mais próxima.

• Leia todas as instruções contidas nesse manual antes de começar a usar o seu AQUALUX.

• Ter AQUALUX é aumentar a sua qualidade de vida e da sua família também.

Aproveite!

Índice

Instalação

• Faça retrolavagem do filtro.

• Para intercalar a cuba na tubulação de saída de água limpa do filtro, (retorno para a piscina) remova um pedaço da tubulação existente.
Comprimento a remover:

- Aqualux - AQ12 e 25 - 213 mm
- Aqualux - AQ50, 100 e 150 - 300 mm
- Aqualux - AQ300 - 328 mm
- Aqualux - AQ450 - 328 mm. A instalação das duas cubas é feita em paralelo.

Ver vista explicativa na fig. 04 (pág. 5).
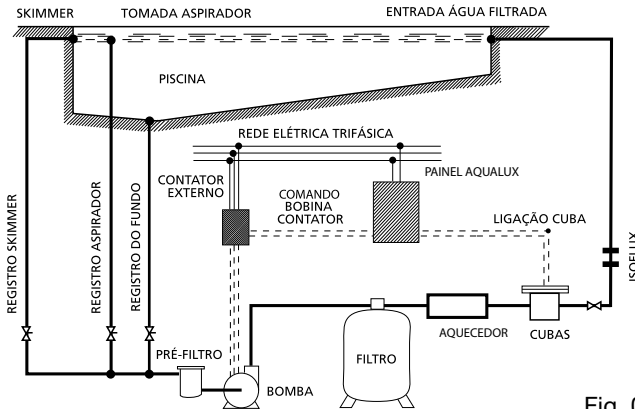
Fig. 01

• Em caso de piscina aquecida ou "SPA", a cuba deverá ser instalada entre o aquecedor e a piscina. A temperatura máxima da água que passa pela cuba é de 60°C.

• Sempre que a pressão na cuba exceder a 2 Kg/cm^2 (2 bar = 45 IbS/pol^2 45 psi) recomendamos a instalação de ramal de contorno (by-pass) com registros.

O local de instalação da cuba deverá ser de fácil acesso e ter espaço suficiente acima da mesma para permitir a retirada do conjunto de eletrodos.
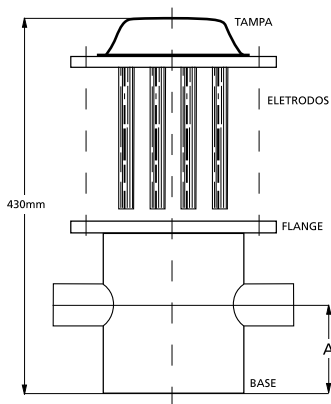
Fig. 02
Medida “A”
AQ 12/25/300/450 = 90mm
AQ 50/100/150 = 100mm

• Faça um apoio (base) para a cuba, a fim de evitar que o peso seja sustentado pela tubulação.

• A ligação elétrica em paralelo das cubas é feita de maneira convencional unindo-se um terminal de cada cuba para formar uma linha de alimentação e a união do segundo terminal de cada cuba formando outra. No esquema seguinte estas linhas foram designadas C-C e isto corresponde à identificação “CUBA” no cabo e na régua de bornes do painel de controle.
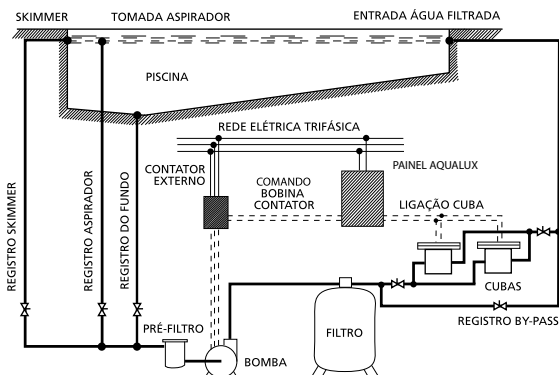
Fig. 03

• A ligação hidráulica em paralelo segue também o esquema a seguir. Para os barriletes e o by-pass usam-se bitola de 2”.

• O local de instalação das cubas deverá ser de fácil acesso e ter espaço suficiente acima das mesmas para permitir a retirada do conjunto de eletrodos.

• Faça um apoio (base) para as cubas, a fim de evitar que o peso seja sustentado pela tubulação.
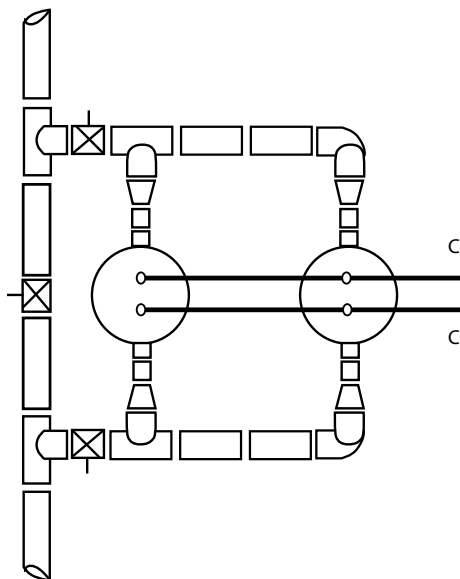
Fig. 04

Montagem do painel

• Monte o aparelho em parede bem ventilada, de fácil acesso e o mais próximo possível da casa de máquinas, sempre ao abrigo de insolação direta.

• O painel é um equipamento eletrônico, resistente a água, porém não é à prova dela. O painel deve ser montado fora de ambientes que tenham vapor d’água.

Ligações elétricas

A ligação elétrica deverá ser executada por profissional competente e preferencialmente habilitado pela distribuidora de energia da região. De acordo com as normas da ABNT, é obrigatório ser instalado em toda ligação elétrica um dispositivo I.D.R.* de segurança. Este I.D.R. deve ter corrente nominal residual de 30mA para 16A de corrente nominal monofásica, para instalação padrão do AQUALUX (motobombas até 1cv - 220 volts). Para casos diferentes deve ser levado em consideração a carga e o tipo de intalação da casa de máquinas.

A ligação elétrica deve ser feita de acordo com a fig. 05.

- Verificar a tensão da rede elétrica local e do equipamento
- O equipamento não pode ser ligado a rede elétrica diferente da fornecida, 110v ou 220 v.
- As ligações da rede e comando da bomba, serão feitas através do cabo 4x2,5mm do equipamento.
- As cubas serão ligadas através do cabo de 2x1,5mm^2 do equipamento
- **Nas ligações das cubas C2 e C4, colocar sempre os terminais por baixo da calota.**
- A ligação da bomba deve ser feita de acordo com o ítem *"ligação da bomba".*
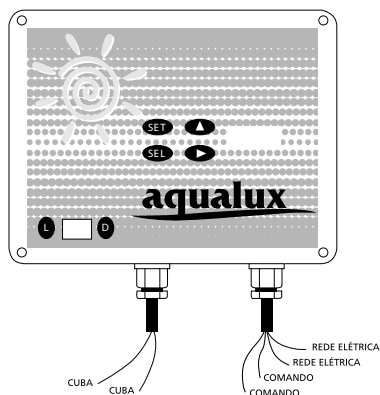
Fig. 05
Caso seja necessário prolongar o comprimento dos cabos, utilizar cabos de mesma bitola ou maior, tomando cuidado para que a emenda seja bem feita.

Obs.: Não ultrapassar o limite máximo de 5 metros no prolongamento dos cabos de ligação.

* - I.D.R.: Interruptor Diferencial Residual

Ligação da bomba

É obrigatório utilizar chave magnética o contator deve ser dimencionado para a potência do motor da bomba.
Ver figura 07.
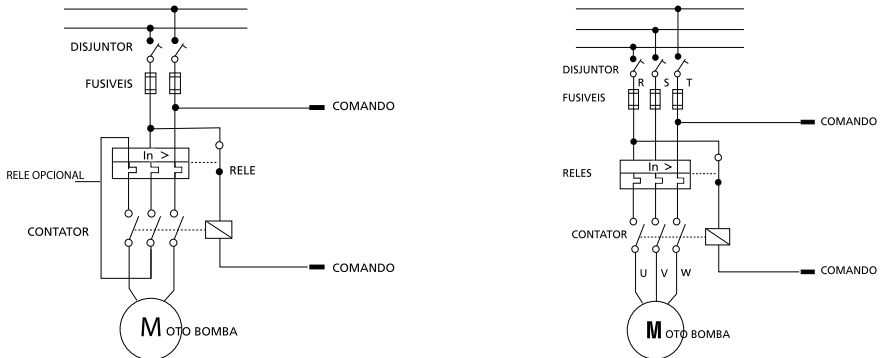
Fig. 07

Esquema de ligação de bomba monofásica e trifásica com contador e rele térmico.

É necessário, pois o equipamento não aciona diretamente a bomba.

• No caso de instalações trifásicas em 380V, a alimentação para o painel deverá ser feita utilizando uma das fases e o neutro, onde teremos neste caso 220V.

Em sistemas com aquecimento solar as ligações diretas devem ser feitas como na fig. 08
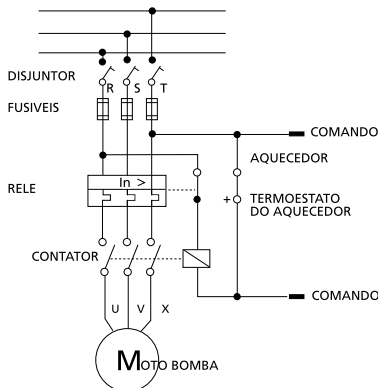
Fig. 08
Ligação de bomba com aquecimento solar.

Ligação com Aquecimento Solar

• Fora do ciclo do AQUALUX, o sistema fica inalterado. A bomba obedece somente ao termostato. (aquecedor)

• Durante o ciclo do AQUALUX, a bomba e o tratamento ficam ligados, independente da temperatura da água acusada pelo termostato.

Percebe-se que é conveniente fazer coincidir o ciclo do AQUALUX com o horário em que normalmente ocorre o aquecimento. Caso contrário, o funcionamento da bomba pode causar o resfriamento da piscina, passando a água pelos painéis solares frios (por exemplo à noite).

IMPORTANTE: Ligue a base do aparelho a um bom fio-terra. Para isto utilize:
- Aterramento da iluminação sub-aquática ou;
- A alimentação de água, se for cano metálica ou;
- A malha de ferro do concreto da piscina ou;
- Hastes “COPPERWELD” (hastes de aterramento 2,5mts).

A falta de terra invalida a garantia do equipamento AQUALUX. Não utilize o “Neutro” da rede elétrica para o aterramento.

As conecções à terra devem ser bem soldadas e/ou utilizar conectores adequados. Teste a qualidade da terra intercalando uma lâmpada de 120V/100 watt (No caso de 380V, use lâmpada de 220V/ 200 watt) entre uma fase e a terra. A lâmpada deverá acender com boa intensidade, a tensão no soquete da lâmpada não deverá ser inferior a 90% da tensão entre uma fase e o neutro da rede, com a lâmpada acesa. Quando o ensaio não acender a lâmpada, teremos uma instalação com defeito que, no primeiro temporal forte, poderá oferecer risco elétrico ao usuário.

Para garantir o funcionamento perfeito em locais de descargas

atmosféricas freqüentes, recomendamos a instalação de um pára-raios de linha.

Não deixe de fazer a prova da lâmpada para certificar-se que existe um aterramento perfeito. O aterramento protege somente contra transientes e nunca contra raios diretos.
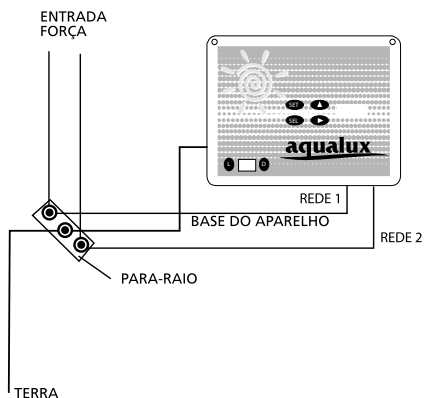
Fig. 09

Posta em marcha

• Verifique novamente se as ligações estão corretas de acordo com o esquema elétrico e se todos os parafusos terminais estão bem apertados.

• Ligue a chave L/D (liga/desliga), no display será mostrado a hora atual.

• No caso da bomba trifásica girar ao contrário, inverter dois dos três fios de alimentação da bomba.

Regulagem

Não opere o equipamento sem antes ter lido o capítulo "OPERAÇÃO", que contém todas instruções para regulagem e uso adequado do equipamento.

Características

O equipamento consiste de um painel de controle e cuba(s).
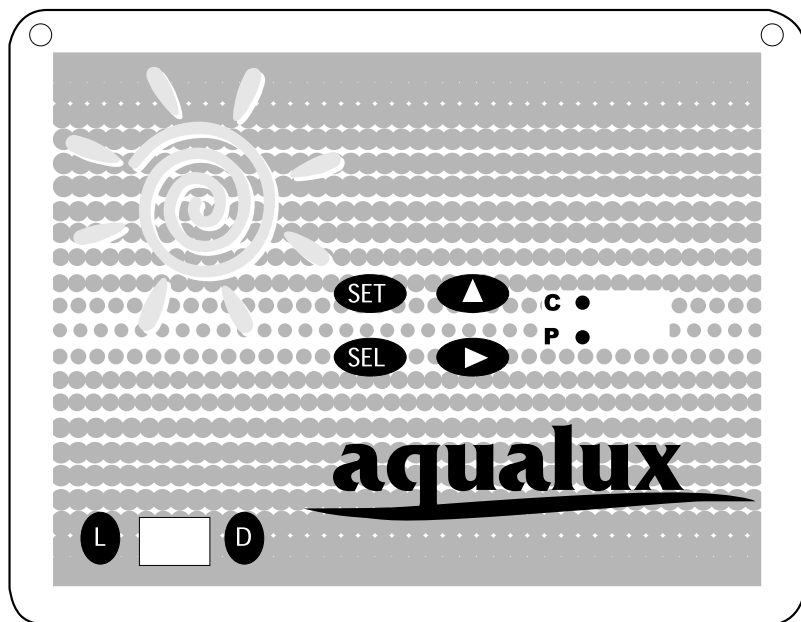
Fig. 10

Painel - mostra relógio e todas as opções de ajuste.
Chave L/D - liga e desliga o aparelho.
Teclado - permite todos os ajustes do aparelho:
Tecla SET - permite entrada e saída do modo de ajuste.
Tecla SEL - permite a escolha de função a ser ajustada.
Tecla ▶ - muda o dígito a ser ajustado.
Tecla ▲ - ajusta o valor do dígito. A cada toque os números variam, indo do menor até o maior valor. No caso do ajuste para modo de operação, a cada toque é possível selecionar entre o modo “CONT” e o modo “AUTO”.
C (indicador de corrente) - acende sempre que existir corrente na cuba.
P (indicador de polaridade) - acende e apaga alternadamente,

indicando a mudança de polaridade da corrente que alimenta a cuba. O indicador acende e apaga com intervalos de aproximadamente 3 minutos.

Procedimento para ajuste das funções.

Teclado:
Importante. Pressione o teclado com a ponta do dedo não use ferramentas nem objetos pontiagudos ou mesmo as unhas.

1. Selecionar a função a ser ajustada através da tecla **SEL.**
Filt (tempo de filtragem),
Inic (hora desejada para início do ciclo automático),
Pot (ajuste da potência),
Auto ou **Cont** (modo de operação automático ou manual/ contínuo),
Rel (relógio).

2. Acione a tecla **SET** para entrar no modo de ajuste. O primeiro dígito da esquerda comecará a piscar. (Na funcão **modo de operação** toda a palavra piscará).

3. Através da tecla ▲ é possível ajustar o valor desejado ou a função modo de operação.

4. Para passar de um dígito a outro use a tecla ▶. Chegando ao último dígito da direita basta mais um toque para o primeiro dígito da esquerda ser novamente selecionado. A partir daí o ciclo de seleções de dígitos reinicia.

5. Repita os passos 3 e 4 até que o valor desejado para a função esteja concluído.

6. Acione novamente a tecla **SET** para que o valor seja memorizado e retorne ao relógio.

NOTA: é recomendável que após o ajuste de qualquer das funções, seja novamente certificado o valor da função registrada.

NOTA2: Programação - o relógio do equipamento AQUALUX é de 24:00 horas (meia noite é 00:00 horas). Nunca ajuste períodos ou horas maiores que 23:59, para Filt, Inic ou rel. O equipamento AQUALUX possui uma única programação de ligar e desligar a bomba.
O tempo de filtragem no modo Auto (automático) não pode exceder 23:59 horas para períodos maiores que 24:00 horas, ligar o equipamento no modo Cont (contínuo) pelo período desejado. O ajuste da Pot não pode ser maior que 0100% o equipamento não aceita a progração acima de 0100.

Haverá perda da programação do dia se ocorrer interrupção de energia elétrica ou desligamento do equipamento durante o período de funcionamento, funcionará normalmente no dia seguinte.

Tempo de filtragem

Deve-se filtrar, no mínimo, 50% do volume de água da piscina por dia em piscinas residenciais. Em piscinas de uso semi-público, público e de uso intenso, a filtragem deve ser de 3 a 12 vezes o volume da piscina por dia. Ver normas da ABNT ou legislação local.

• Calcule o volume, em m^3, multiplicando: comprimento x largura x profundidade média, em metros.
• Obtenha do fabricante da bomba sua vazão horária e anote esse valor.
• Por meio da fórmula calcule o tempo de filtragem:

$$\textbf{tempo} = \frac{\textbf{0,5 x (volume)}}{\textbf{vazão}}$$

Exemplo: volume $40m^3$; vazão do filtro $5m^3/h$:

$$\textbf{tempo} = \frac{\textbf{0,5x40}}{\textbf{5}} = \textbf{4:00h = 4 horas}$$

Temporizador: Ajuste o tempo de filtragem (Filt) com o resultado obtido e a hora do dia que se quer iniciar o ciclo (Inic).

Obs.: Valores calculados com base em filtro com recirculação para o volume total da piscina em 8 horas. Filtragem indicada para piscinas de uso residencial

Cálculo de Potência (Dosagem)

Os vários modelos de equipamentos AQUALUX foram projetados para tratar piscinas de vários tamanhos (volume), use o equipamento que melhor se adeqüe ao tamanho de sua piscina. Não subdimensione ou superdimencione o equipamento. O equipamento AQUALUX não opera com dosagens maiores que 100%. Não é aconselhável que o equipamento AQUALUX opere com dosagens abaixo de 20%.

Na tabela abaixo procure o número correspondente ao volume da piscina e a temperatura média da água:

Aqualux 12

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
4	125	150	175	206	250
8	231	281	331	394	469
12	356	419	500	594	706

Aqualux 25

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
10	144	175	206	244	294
12	175	212	250	300	356
14	206	250	294	350	412
16	231	281	331	394	469
18	262	312	375	444	531
20	294	350	412	487	581
22	325	381	456	544	644
25	369	437	519	619	731

Aqualux 50

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
20	106	125	150	181	212
25	137	162	194	231	275
30	169	200	237	281	337
35	194	231	275	325	387
40	212	250	300	356	425
45	250	294	350	418	494
50	281	331	394	469	556

Aqualux 100

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
40	106	137	162	187	231
50	144	175	206	244	294
60	175	212	250	300	357
70	206	250	294	350	412
80	231	281	331	394	469
90	262	312	375	444	531
100	294	350	419	500	594

Aqualux 150

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
90	226	269	322	381	456
100	252	301	360	430	510
110	280	328	392	467	553
120	306	360	430	510	607
130	333	392	467	553	661
140	365	430	510	607	704
150	396	467	553	661	763

Aqualux 300

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
120	175	212	250	300	356
140	206	250	294	350	412
160	231	281	331	394	469
180	262	312	375	444	531
200	294	350	419	500	594
220	325	381	456	544	637
240	356	419	500	594	706
260	387	456	544	644	769
280	412	487	581	694	819
300	444	525	625	744	887

Aqualux 450

Volume m³	Temperatura da água				
	15 C°	20 C°	25 C°	30 C°	35 C°
280	280	330	288	465	559
300	300	354	416	499	599
320	321	377	444	533	639
340	341	401	472	566	679
360	361	425	500	610	720
380	381	447	527	632	758
400	401	472	555	666	799
420	421	495	583	699	839
440	441	519	611	733	880
460	461	542	638	765	919

Exemplo:
Modelo: AQUALUX 50; Volume: 40m^3; Temperatura:
20ºC = Número 250. Em seguida, divida o número pelas horas de filtragem: 250 : 4:00 = 62,5 (arredonde para 63%)

Este é o valor que deve ser ajustado para potência (Pot). Após acertado tempo e dosagem, ligue o equipamento em automático.

IMPORTANTE: Nunca mude o tempo de filtragem sem recalcular a dosagem (aumentando o tempo é necessário reduzir a dosagem; reduzindo o tempo, a dosagem precisa ser aumentada). A dosagem depende do tempo de filtragem e da temperatura da água. Menor dosagem no inverno, maior no verão (Consulte a tabela. Não tente adivinhar!).

Obs.: Não é aconselhavel que o equipamento tenha dosagem menor que 20%.

Carga inicial

Por ocasião do primeiro funcionamento do AQUALUX a piscina ainda não possui íons de cobre (e prata) e é necessário fazer esta "carga". Assim, multiplique o valor de minutos referente ao seu equipamento pelo número de m^3 de volume de água da piscina e acione o equipamento em modo contínuo (Cont.) na Potência (Pot.) máxima (100%) pelo período de:

AQ12 = 420 min/m^3
AQ25 = 180 min/m^3
AQ50 = 80 min/m^3
AQ100 = 40 min/m^3
AQ150 = 30 min/m^3
AQ300 = 20 min/m^3
AQ450 = 13 min/m^3

Importante: O Resultado será obtido em minutos, portanto para saber o número de horas, divida o resultado por 60.

MODELO 50
Piscina de 40 m^3
40 x 80 = 3.200 minutos
3.200 / 60 = 53,34 (53 horas e 34 minutos)

Faça análises diárias da quantidade de cobre durante o processo de carga inicial. Interrompa o processo quando atingir a faixa “ideal” no estojo de análise fornecido.

Após esta carga inicial, volte para automático (AUTO) e a potência(POT) na dosagem calculada de acordo com a tabela.

IMPORTANTE:

• AQUALUX não interfere no pH (ao contrário do cloro) e uma vez estabilizado, o pH somente se altera por fatores externos como água da chuva, água do abastecimento, cal da argamassa na piscina etc.
• Periodicamente verifique o pH e corrija-o. Isto é importante para o conforto dos banhistas e para a transparência da água.
• Mantenha sempre o pH entre 7,0 e 7,6.
  • pH alto: adicione “pH-Menos” ou redutor de pH para uso em piscina.
  • pH baixo: adicione “pH-Mais” ou elevador de pH para uso em piscina.
• Periodicamente verifique a alcalinidade.
• Mantenha a alcalinidade entre 80 e 120 ppm.
• Mantenha a dureza entre 175 e 225 ppm.
• Mantenha o índice de saturação Langelier`s entre 0 +/- 0,5
• Também periodicamente, controle o cobre da água com o estojo de análise fornecido. Se a dosagem de cobre estiver baixa, ajuste a potência para 100% até a análise mostrar a faixa “ideal”, se a dosagem de cobre estiver alta, ajuste a potência para 0% até a análise mostrar a faixa “ideal”.

Retorne após isto ao valor (potência-POT) (pág. 13) corrigindo a intensidade de 5 a 10%, para mais ou para menos, do resultado do cálculo.

Nunca deixe de filtrar a piscina o tempo recomendado.

Manutenção da piscina

Execute periodicamente as seguintes operações:

• Aspire o fundo (posição filtrar) se a água estiver turva ou o fundo muito sujo. Jogue a água aspirada fora (Posição "DRENAR" no filtro de areia).

• Retrolave o filtro de areia quando o manômetro indicar o valor especificado pelo fabricante do filtro.

• Para reduzir o problema de gordura nas bordas da piscina, instale condicionador(es) magnético(s) ISOFLUX. Consulte nosso revendedor.

• Certifique-se que existem instruções, por escrito, ao encarregado de limpar a piscina (como operar os registros na casa de máquinas para as operações de FILTRAR, RETROLAVAR, ASPIRAR e DRENAR).

Lembre-se que operação errada não só danifica o equipamento, como também impede a piscina de ficar limpa e saudável

Dificuldades iniciais

Na transformação do tratamento químico para o oligodinâmico, podem surgir dificuldades iniciais. Excesso de sólidos em suspensão, dureza e alcalinidade desajustados, pH excessivamente alto ou baixo, e restos de produtos químicos podem exigir medidas corretivas. A Assistência Técnica Autorizada está à sua disposição para resolver estes problemas

e melhor aconselhá-lo. Os casos mais comuns são:

• Areia do filtro inadequada ou saturada
Areia ideal do filtro deve ter no máximo uma granulação de 0,9 mm, acima desta granulação, o filtro retém menos a floculação do AQUALUX, que é mais fina do que a floculação química. Em alguns casos é necessário trocar a areia do filtro.

• Água extremamente turva, com sólidos em suspensão
Isso poderá exigir uma decantação inicial. Proceda da seguinte forma:
- Acerte o pH usando redutor de pH para baixá-lo ou elevador de pH para levantá-lo.
- Use decantador ou produto específico para decantar a água da piscina (siga orientação do fabricante).
- Desligue 1 fio da cuba do AQUALUX. Coloque o registro do filtro de areia em "Recircular".
- Acione a bomba manualmente durante 1 hora e desligue.
- Deixe decantar a água da piscina durante 24 horas. Não utilize a piscina neste período para não remecher a água.
- Aspire o fundo da piscina com cuidado, jogando a água fora (posição "DRENAR" no filtro de areia)
- Religue o fio da cuba do AQUALUX e passe o comando para "automático".

• Alcalinidade, Dureza e pH desajustados
Corrija com produtos adequados ou substitua a água total ou parcialmente

• Circulação inadequada
A água da piscina sempre deverá ser filtrada pelo ralo de fundo e retornada pela(s) entrada(s) superior(es). Mantenha a tomada do aspirador fechada e o skimmer somente aberto o necessário.

• Cuba suja ou em curto-circuito
A saturação da água da piscina com certos produtos químicos e matéria orgânica pode causar o acúmulo de lodo entre

os eletrodos. Neste caso, basta abrir a cuba e limpá-los Estes depósitos de lodo podem acontecer principalmente na transformação do processo químico em oligodinâmico **nos primeiros meses/semanas de uso, quando a limpeza da cuba deverá ser mais freqüente** até não haver mais acúmulo de lodo.
Posteriormente, recomendamos a limpeza a cada 3 meses.

Para limpar a cuba:
- Desligue a chave L/D (liga-desliga).
- Feche todos os registros como quando da limpeza do pré-filtro.
- Abra a tampa do pré-filtro para aliviar a pressão de água no encanamento.
- Remova as borboletas e arruelas na circunferência da cuba.
- Desligue os dois fios da cuba.
- Remova a calota plástica.
- Levante a bateria de eletrodos.
- Esguiche com jato de água, evitando molhar a parte superior, para remover o lodo superficial.

Deve ser possível olhar entre os dois eletrodos. Caso contrário, passe uma lâmina de serra ou uma faca comprida para remover o lodo entre os eletrodos.
Volte a esguichar com jato de água até desobstruir (a camada azulada na superficie dos eletrodos não precisa ser removida).
- Feche a cuba e restabeleça as ligações.

A superfíce externa do porta eletrodos precisa estar seca para evitar decomposição eletrolítica do barramento de ligação.
Aperte as borboletas moderadamente no sentido horário. Faça em seguida mais dois reapertos no mesmo sentido horário.

NÃO USE FERRAMENTAS.

• Vazão do filtro inadequada
Deve haver um retorno adequado de água filtrada à piscina.
Verifique se há pressão nos bocais de retorno. Se não houver retorno normal, as causas poderão ser:

- Filtro sujo (retrolave-o);
- Areia saturada (troque-a);
- Registro de retorno ou entrada fechados (abra-os);
- Bomba gasta ou defeituosa (concerte-a);
- Tubulação ou rotor entupidos (desentupa-os).

IMPORTANTE: A operação errada dos registros é evitada com instruções escritas ao operador e numeração dos registros com etiquetas plastificadas.

Nas piscinas de vinil “fiberglas” e/ou pintadas com tinta que contém pigmentos instáveis, existe a possibilidade de manchas. Em piscinas revestidas de azulejos ou pastilhas, é normal a coloração azul das frestas. Estes problemas podem ser reduzidos mantendo-se a “dosagem” o mais baixa possível.

Ao contrário do tratamento químico, onde os produtos se dispersam na água, o tratamento oligodinâmico é feito principalmente na cuba. Por tanto, é de suma importância que toda água seja circulada. Para tal, é necessário que o ponto de retorno da água fique o mais longe possível do ponto de sucção, nunca do mesmo lado da piscina.

Em piscinas extensas ou de forma irregular, deve haver vários pontos de retorno para garantir a circulação de toda a água, sem bolsões de água parada.

• Consumo de eletrodos

A durabilidade dos eletrodos está relacionada ao modelo do equipamento, ao volume de água da piscina, a temperatura da água, a quantidade de poluição na piscina, etc.

Sua durabilidade média é de 1,5 a 2 anos, para instalações residenciais.

ATENÇÃO: Na hora de substituir os eletrodos, peças elétricas e eletrônicas, exija os originais AQUALUX, consultando a Assistência Técnica Autorizada.

Possíveis defeitos

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
• Equipamento todo apagado.	• Falta energia. • Chave Liga/Desliga "desligada". • Fusível queimado.	• Verificar se há energia elétrica na rede de alimentação. • Examinar os disjuntores ou fusíveis de proteção. • Examinar todos os contatos de ligação e certificar que não há mal contato. • Verificar a chave Liga/Desliga. • Trocar o fusível (*).
• Equipamento liga, mas não liga a bomba. Potência máxima da bomba: 1,0Cv em 220V 0,5Cv em 110V.	• Contador com defeito • Equipamento no módulo automático e fora do horário de programação. • Bomba com defeito • Fustível queimado.	• Substituir contador • Verificar a programação do equipamento. • Verificar bomba/contator. • Trocar o fusível. (*)
• Equipamento perde programação.	• Bateria ruim.	• Trocar bateria.
• Cuba sem desgaste.	• Equipamento novo. • Cuba desligada ou ligada errada.	• Ligar a cuba corretamente.
• Eletrodos gastos irregularmente (desgaste simétrico e normal).	• Equipamento com defeito.	• Chamar a assistência técnica.
• Cobre baixo.	• Equipamento necessitando ser reajustado, aumentar POT.	• Reajustar equipamento (ver manual pág. 12).
• Cobre alto.	• Equipamento necessitando ser reajustado, diminuir POT.	• Reajustar equipamento (ver manual pág. 12).
• Falta de cobre.	• Equipamento desligado. • Cuba desligada ou ligada errada.	• Ligar equipamento. • Ligar a cuba corretamente.
• Água turva (cobre ideal).	• Alcalinidade desajustada • pH desajustado. • Pouca filtragem.	• Ajustar pH e alcalinidade. • Aumentar horas de filtragem. • Usar auxiliares de filtragem, ou oxidar com peróxido. (**)
• Água excessivamente turva (cobre ideal).	• Alcalinidade desajustada • ph desajustado (alto). • Deficiência de filtragem. • Excesso de banhistas.	• Ajustar pH e alcalinidade. • Verificar filtro, aumentar hora de filtragem. •Usar auxiliares de filtragem, em caso extremo, decantar.
• Água verde.	• Algas. • pH desajustado. • Alcalinidade desajustada	• Verificar nível de cobre, ajustar se necessário (ver cobre baixo). • Ajustar pH e alcalinidade.
• Água colorida (marrom, vermelha, azul esverdeada).	• Metais dissolvidos (ferro, manganeses ou cobre em excesso).	• Oxidar com peróxido (**) e fazer decantação.
• Ardor nos olhos.	• pH desajustado (alto).	• Ajustar pH.
• Manchas no fundo da parede.	• Cobre alto e pH desajusatado.	• Reduzir o nível de cobre e ajustar o pH.
• Indicador de corrente não acende	• Equipamento fora do período programado. • Fio da cuba solto ou quebrado. Cuba gasta ou muito suja	• Ligar ou reparar os fios. • Limpar ou substituir os eletrodos.
• Indicador de polaridade não altera (± 3 minutos).	• Problema elétrico.	• Chamar a assistência técnica

(*) Usar fusível específico para cada equipamento. **(**)** Para oxidar usar peróxido de Hidrogênio 200 vol. 1 litro para cada 10m^3. Utilize sempre produtos específicos para tratamento de água de piscina para corrigir o pH, decantar e auxiliar de filtragem no tratamento da água da piscina.

NOTA: Nunca utilizar eliminador de metais.

ATENÇÃO: Ao instalar seu equipamento AQUALUX cole a etiqueta anexa na calota plástica da cuba. Preencha-a com a data da instalação.

Dentro de aproximadamente 1 ano e meio a 2 anos deverá ser feita a troca de eletrodos. Nesse momento, exigir o "KIT DE REPOSIÇÃO DE ELETRODOS AQUALUX" é garantir o bom funcionamento do seu AQUALUX, assim como a excelente qualidade da água para você e sua família. Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a piscina e aos banhistas devido ao uso de eletrodo fora do padrão AQUALUX. **Use o Kit original de Reposição de Eletrodos AQUALUX.**

Características Técnicas

	AQ 12	AQ 25	AQ 50	AQ 100	AQ 150	AQ 300	AQ 450
Capacidade *	12 m^3	25 m^3	50 m^3	100 m^3	150 m^3	300 m^3	450 m^3
Tensão Vac **	110 ou 220	110 ou 220	110 ou 220	110 ou 220	110 ou 220	110 ou 220	110 ou 220
Fases	Mono/bif	Mono/bif	Mono/bif	Mono/bif	Mono/bif	Mono/bif	Mono/bif
Ciclos Hz **	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60
Consumo máx.	10 w	10 w	18 w	22 w	28 w	32 w	45 w
Fusível 220V	150 mA	150 mA	300 mA	300 mA	500 mA	500 mA	800 mA
Fusível 110V	300 mA	300 mA	500 mA	500 mA	800 mA	800 mA	1,5 A
Fusível Com ***	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Dim. painel em mm.	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100	Comp. 250 Alt. 150 Prof. 100
Peso painel Kg	2,30	2,30	2,95	3,05	3,20	3,25	4,23
Cuba	C 2	C 4	C 8	C 12	C 16	C 32	2 X C24
N.º Eletrodos	2	4	8	12	16	32	48
Dim. Cuba em mm.	Comp. 195 Alt. 200 D> 150 D< 85	Comp. 195 Alt. 200 D> 150 D< 85	Comp. 280 Alt. 270 D> 240 D< 170	Comp. 280 Alt. 270 D> 240 D< 170	Comp. 280 Alt. 270 D> 240 D< 170	Comp. 288 Alt. 235 D> 268 D< 200	Comp. 288 Alt. 235 D> 268 D< 200
Eixo em mm	Ent/Sai 90	Ent/Sai 90	Ent/Sai 100	Ent/Sai 100	Ent/Sai 100	Ent/Sai 90	Ent/Sai 90
Tubulação cuba	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	60 mm	60 mm
Conexão cuba	mangote	mangote	mangote	mangote	mangote	união	união
Peso Cuba Kg	2,03	2,80	4,95	6,65	8,25	17,40	2 X 14,00

* Volume máxima da piscina (uso residencial privado) a ser tratada.
** Especificar na compra.
*** Corrente máxima do circuito de comando da motobomba

NOTA: O uso de contador para comando da motobomba é obrigatório.

A STA se reserva no direito de a qualquer tempo e sem qualquer aviso prévio, revisar, modificar ou alterar os equipamentos, seus componentes, especificações ou dados aqui descritos, sem que com isto, incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação sua.

Termo de Garantia

A STA Montagem e Sistemas de Tratamento de Água Ltda., conforme o disposto na lei n.º 8.078/90, garante aos adquirentes de seu equipamento AQUALUX, o bom funcionamento do mesmo, pelo prazo de 1(um) ano, contado da data de aquisição do equipamento, comprovado pela nota fiscal de compra, ou pelo número de série e data de fabricação.

Tal garantia compreende a substituição gratuita de partes, peças ou componentes que apresentarem defeitos, assim como a mão-de-obra necessária para renovação e reinstalação dos produtos com defeito, quando tais serviços forem executados pela rede de assistência técnica autorizada.

Os serviços prestados pela Assistência Técnica Autorizada estarão limitados a um raio de 25 Km da sede de seu estabelecimento. Nas localidades situadas além dessa distância correrão por conta e risco do adquirente todas as despesas decorrentes da remoção, remessa e retorno do equipamento até a sede da Assistência Técnica, bem como da reinstalação do equipamento.Havendo necessidade de locomoção até o local da instalação de técnico da Assistência Técnica Autorizada, correrão por conta do adquirente todas as despesas de quilometragem, bem como transporte e seguro da mercadoria, independentemente da época ou natureza do serviço.

Não estarão cobertos por garantia os equipamentos que funcionarem fora de suas condições normais de operação. Ficam isentos da garantia, os prejuizos causados por transporte inadequado e acidentes de qualquer natureza, raios e descargas elétricas, assim como os equipamentos cuja instalação haja deficiência na rede de alimentação elétrica, oscilação de voltagem e ligação em voltagem errada. O emprego de peças e componentes não originais, bem como o seu manuseio e má instalação por técnicos não habilitados pela fábrica, são hipóteses excludentes de garantia.

ANOTAÇÕES STA AQUALUX